

Voor de installateur

Installatiehandleiding



calorMATIC 332
VRT 332

NL, BEnl

Impressum

Documenttype:	Installatiehandleiding
Product:	calorMATIC 332
Doelgroep:	Erkend installateur
Taal:	NL
Documentnummer_versie:	0020135475_01
Datum opmaak:	24.05.2012

Uitgever/fabrikant

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Telefon +49 21 91 18-0 ■ Telefax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Vaillant GmbH 2012

Nadruk van deze handleiding, ook bij wijze van uittreksel, is alleen met de schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH toegestaan.

Alle in deze handleiding genoemde benamingen van producten zijn handels-/fabrieksmerken van de betreffende firma's.

Technische wijzigingen zijn voorbehouden.

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen bij de documentatie	4	8	Bedienings- en weergavefuncties	16
1.1	Gebruikte symbolen en tekens	4	8.1	Systeemconfiguratie systeem	16
1.2	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	4	8.2	Systeemconfiguratie CV-circuit	16
1.3	Documenten bewaren.....	4	8.3	Code voor installeurniveau veranderen.....	17
1.4	Geldigheid van de handleiding.....	4	9	Storingen verhelpen	18
2	Veiligheid.....	5	9.1	Storingen	18
2.1	Vereiste kwalificatie van het personeel	5	10	Buitenbedrijfstelling	19
2.2	Algemene veiligheidsinstructies	5	10.1	Thermostaat vervangen.....	19
2.3	CE-markering	6	10.2	Recycleren en afvoeren	19
2.4	Gebruik volgens de voorschriften.....	6	11	Klantenservice	20
3	Toesteloverzicht	8			
3.1	Typeplaatje.....	8			
3.2	Leveringsomvang	8			
4	Montage.....	8			
4.1	Thermostaat in de woonruimte monteren	8			
5	Elektrische installatie	9			
5.1	Thermostaat aan CV-ketel met "3-4-5-klem" aansluiten	10			
6	Ingebruikneming.....	11			
6.1	Overzicht instellingsmogelijkheden installatieassistent.....	12			
7	Bedienen.....	13			
7.1	Overzicht installeurniveau.....	14			





1 Aanwijzingen bij de documentatie

1 Aanwijzingen bij de documentatie

1.1 Gebruikte symbolen en tekens

Symbolen

De volgende symbolen kunnen voorkomen:

	Symbool voor een waarschuwing:
	Symbool voor een aanwijzing
	Symbool voor een vereiste activiteit.
	Symbool voor het resultaat van een activiteit.

1.2 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem bij de installatie goed nota van alle installatiehandleidingen van onderdelen en componenten van het systeem.

Deze installatiehandleidingen worden meegeleverd met de betreffende onderdelen van de installatie en aanvullende componenten.

- ▶ Neem verder goed nota van alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van het systeem worden meegeleverd.

1.3 Documenten bewaren

Documenten overhandigen

- ▶ Geeft de handleidingen en alle aanvullend geldende documenten en eventueel benodigde hulpmiddelen aan de gebruiker van de installatie door.

Beschikbaarheid van de documenten

De gebruiker van de installatie draagt zorg voor het bewaren van de documenten opdat de documenten zo nodig beschikbaar zijn.

1.4 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Artikelnummer

Nederland	0020124466
België	0020124466



2 Veiligheid

2.1 Vereiste kwalificatie van het personeel

De handleiding richt zich tot personen met de volgende kwalificaties.

2.1.1 Erkend installateur

Installatie, montage en demontage, ingebruikneming, onderhoud, reparatie en buitenbedrijfstelling van Vaillant-producten en accessoires mogen alleen door geautoriseerde installateurs uitgevoerd worden.



Aanwijzing

Elke installateur is door zijn opleiding alleen voor specifieke taken gekwalificeerd. Hij mag werkzaamheden aan toestellen alleen uitvoeren als hij over de vereiste kwalificatie beschikt.

Bij hun werk moeten de installateurs alle desbetreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht nemen.

2.2 Algemene veiligheidsinstructies

2.2.1 Installatie alleen door installateur

Het toestel moet door een erkend installateur worden geïnstalleerd, die voor de naleving van de bestaande voorschriften, regels en richtlijnen verantwoordelijk is.

- ▶ Neem deze installatiehandleiding volledig door.
- ▶ Voer de werkzaamheden uit die in deze installatiehandleiding beschreven zijn.
- ▶ Neem bij de installatie de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften in acht.

2.2.2 Levensgevaar door spanningsvoerende aansluitingen

Bij werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel bestaat levensgevaar door een elektrische schok. Ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar staat er nog spanning op de netaansluitklemmen.

- ▶ Voor u werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel uitvoert, schakelt u de hoofdschakelaar uit.
- ▶ Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm (b.v. zekeringen of contactverbrekers) spanningsvrij te maken.
- ▶ Controleer de CV-ketel op spanningsvrijheid.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.



2 Veiligheid

- ▶ Open de schakelkast alleen wanneer de CV-ketel niet meer onder spanning staat.

2.2.3 Materiële schade door ongeschikte opstellingsruimte

Als u de thermostaat in een vochtige ruimte installeert, dan kan de elektronica door de vochtigheid beschadigd worden.

- ▶ Installeer de thermostaat alleen in droge ruimtes.

2.2.4 Gevaar door slechte werking

- ▶ Zorg ervoor dat de CV-installatie zich in een technisch perfecte staat bevindt.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen veiligheids- en bewakingsinrichtingen verwijderd, overbrugd of buiten werking gesteld zijn.
- ▶ Verhelp storingen en schade die de veiligheid belemmeren onmiddellijk.
- ▶ Installeer de thermostaat zodanig dat hij niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Indien de thermostaat geactiveerd is, informeer dan de gebruiker, dat in de kamer, waarin de thermostaat is aangebracht, alle radiatorkranen volledig geopend moeten zijn.
- ▶ Gebruik de vrije klemmen van de toestellen niet als steunklemmen voor verdere bekabeling.

- ▶ Leg aansluitleidingen met 230 V en voeler- of busleidingen vanaf een lengte van 10 m apart.

2.3 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de toestellen conform het typeoverzicht aan de fundamentele vereisten van de volgende richtlijnen voldoen:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EG van de Raad)
- Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG van de Raad)

2.4 Gebruik volgens de voorschriften

Stand van de techniek

De thermostaat is gebouwd op basis van de laatste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels.

Desondanks kunnen door een ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik nadelige gevolgen voor het toestel of andere waardevolle goederen ontstaan.

De thermostaat regelt een CV-installatie met een Vaillant warmteopwekker met 7-8-9-interface kamertemperatuurafhankelijk en tijdsafhankelijk.



Niet-reglementair gebruik

Een ander of daarvan afwijkend gebruik geldt als niet conform aan de voorschriften. Als niet-beoogd gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik. Voor de hierdoor ontstane schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. Hiervoor is uitsluitend de gebruiker verantwoordelijk.

Ieder misbruik is verboden!

Aanvullend geldende documenten

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het Vaillant-product en van andere onderdelen en componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

3 Toesteloverzicht

3 Toesteloverzicht

3.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich op de achterkant van de thermostaatelektronica (printplaat) en is na de montage in het woonbereik aan een wand van buiten niet meer toegankelijk.

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	ter identificatie
calorMATIC XXX	Toestelbenaming
V	Werkspanning
mA	Stroomopname
CE-markering	Toestel is conform Europese normen en richtlijnen
Afvalcontainer	Deskundige afvoer van het toestel

3.2 Leveringsomvang

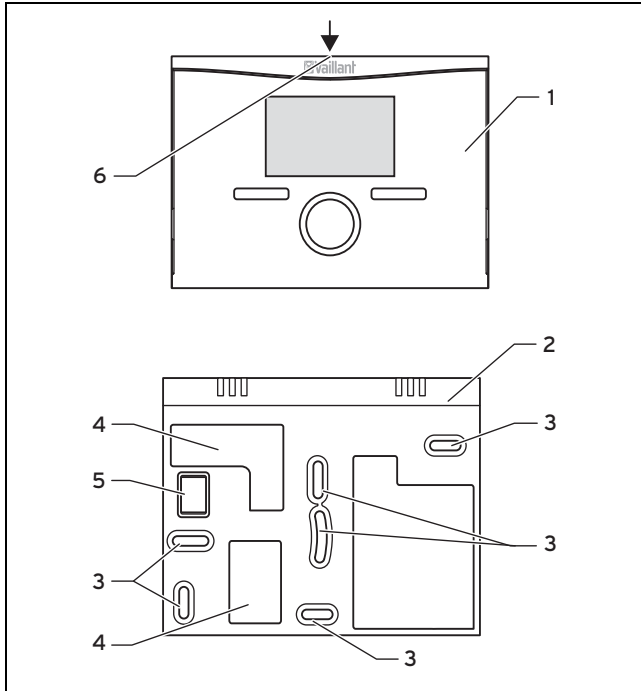
Aantal	Bouwdeel
1	Thermostaat
1	Bevestigingsmateriaal (2 schroeven en 2 pluggen)

Aantal	Bouwdeel
1	Handleiding
1	Installatiehandleiding

4 Montage

4.1 Thermostaat in de woonruimte monteren

1. Monteer de thermostaat zo aan een binnenmuur van de woonruimte dat een perfecte registratie van de kamertemperatuur gewaarborgd is.
 - Hoogte: $\approx 1,5$ m



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------------------------|
| 1 | Thermostaat | 4 | Openingen voor kabel-
doorvoer |
| 2 | Wandsokkel | 5 | Stiftlijst met klemmen
voor 7-8-9-leiding |
| 3 | Bevestigingsopeningen | 6 | Gleuf voor schroeven-
draaier |

2. Markeer een geschikte plaats op de muur. Houd daarbij rekening met de kabeldoorvoer voor de 7-8-9-leiding.
3. Boor twee gaten overeenkomstig met de bevestigingsopeningen **(3)**.
 - Diameter bevestigingsopening: 6 mm
4. Leid de 7-8-9-leiding door één van de kabeldoorvoeren **(4)**.
5. Plaats de bijgeleverde pluggen in de geboorde gaten.
6. Zet de wandsokkel met de bijgeleverde schroeven vast.
7. Sluit de 7-8-9-leiding aan de klemmenlijst aan. (→ Pagina 10)
8. Plaats de thermostaat voorzichtig in de wandsokkel. Zorg ervoor dat de stiftlijst **(5)** op de wandsokkel in de daarvoor bestemde steekaansluiting van de thermostaat past.
9. Druk de thermostaat voorzichtig in de wandsokkel tot de grendelnokken van de thermostaat hoorbaar vastklikken.

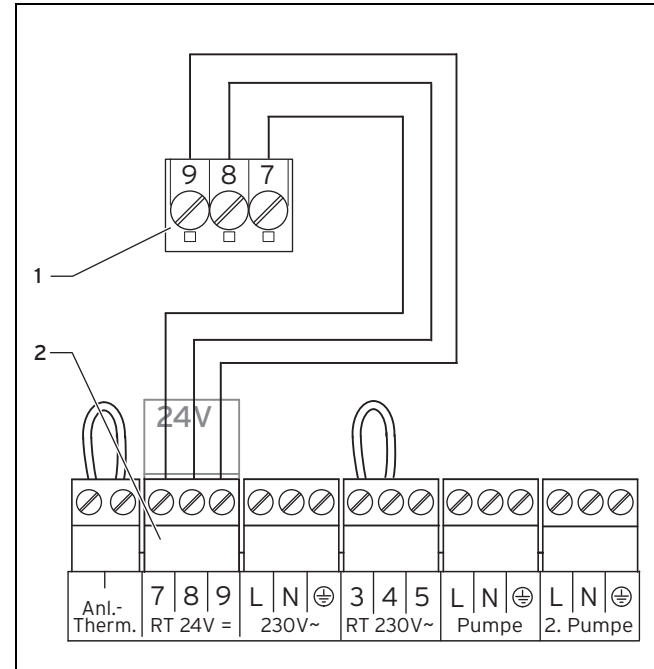
5 Elektrische installatie

Als u de eBUS-leiding aansluit, dan moet u niet op de poling letten. Als u de beide aansluitingen verwisselt, dan loopt de communicatie geen gevaar.

5 Elektrische installatie

5.1 Thermostaat aan CV-ketel met "3-4-5-klem" aansluiten

1. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
2. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm spanningsvrij te maken.
3. Beveilig de stroomtoevoer naar de CV-ketel tegen opnieuw inschakelen.
4. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.



1 Klemlijst thermostaat

2 Klemlijst CV-ketel

5. Controleer of de brug tussen de klemmen 3 en 4 aan de printplaat van de schakelkast geïnstalleerd is en zet evt. de brug tussen de klemmen 3 en 4 in.
6. Sluit de 7-8-9-leiding op de klemmenlijst **(1)** in de wand-sokkel van de thermostaat aan.

7. Sluit de 7-8-9-leiding op de klemmenlijst van de CV-ketel **(2)** aan.



Aanwijzing

Let op de poling als u de 7-8-9-leiding aansluit. Als u de aansluitingen verwisselt, dan loopt de communicatie geen gevaar.

Alle instellingen die u via de installatieassistent uitgevoerd hebt, kunt u later via het toegangsniveau voor de gebruiker **Installeurniveau** nog wijzigen. De aflees- en instelmogelijkheden van het installeurniveau zijn in het toegangsniveau voor de installateur (→ Pagina 14) beschreven.

6 Ingebruikneming

Als u de thermostaat na de elektrische installatie of na het vervangen voor de eerste keer in gebruik neemt, dan start de installatieassistent automatisch. Met behulp van de installatieassistent kunt u de belangrijkste instellingen voor de CV-installatie uitvoeren.



Aanwijzing

Opdat u de temperatuur voor het CV-circuit uitsluitend via de thermostaat kunt instellen, moet u aan de CV-ketel de maximumwaarde voor de temperaturen instellen. Draai hiervoor de draaiknop voor de aanvoertemperatuur aan de CV-ketel naar rechts tot aan de aanslag.

Met behulp van de installatieassistent kunt u de belangrijkste instellingen voor de CV-installatie uitvoeren.

Het bedieningsconcept, een bedieningsvoorbeeld en de menustructuur vindt u in de bedieningshandleiding van de thermostaat.

6 Ingebruikneming

6.1 Overzicht instellingsmogelijkheden installatieassistent

Instelling	Waarden		Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.			
Taal			Selecteerbare talen	Duits	
Regel strategie			Twee standen, analoog	Twee standen	
Stekkeraanpassing ¹⁾	-5	+5	1	0	

1) Verschijnt alleen als bij de regelstrategie de waarde **Analoog** ingesteld is.

7 Bedienen

De thermostaat beschikt over twee bedieningsniveaus, het toegangsniveau voor de gebruiker en het toegangsniveau voor de installateur.

De instellings- en afleesmogelijkheden voor de gebruiker, het bedieningsconcept en een bedieningsvoorbeeld zijn in de bedieningshandleiding van de thermostaat beschreven.

7 Bedienen

7.1 Overzicht installeurniveau

U bereikt de instellings- en afleesmogelijkheden via de linker keuzetoets **Menu** en de lijstoptie **Installeurniveau**.

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Installeurniveau →						
Code invullen	000	999		1	000	
Installeurniveau → Systeem Configuratie →						
Systeem						
Regelingen	display			Softwareversie		
CV 1						
Auto dag tot	Actuele waarde		Uur:min			
Dagtemperatuur	5	30	°C	0,5	20	
Nachttemperatuur	5	30	°C	0,5	15	
Aanvoertemp. Gew.	Actuele waarde		°C			
Bijzondere functie	Actuele functie			Party	Geen	
Systeem						
Regel strategie	Actuele waarde			2-punts, analoog	2-punts	
Stekkeraanpassing¹⁾	-5	+5		1	0	
Installeurniveau → Code veranderen →						
1) Verschijnt alleen als bij regelingstype de waarde Analoog ingesteld is.						

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling	Instelling
	min.	max.				
Nieuwe code	000	999		1	000	

1) Verschijnt alleen als bij regelingstype de waarde **Analoog** ingesteld is.

8 Bedienings- en weergavefuncties

8 Bedienings- en weergavefuncties

De padopgave aan het begin van de beschrijving van een functie geeft aan hoe u in de menustructuur naar deze functie gaat.

Tussen spitse haakjes wordt het indelingsniveau weergegeven waartoe de functie behoort.

Via de linker keuzetoets **Menu** en de lijstoptie **Installeurniveau** kunt u de bedienings- en weergavefuncties instellen.

8.1 Stroomconfiguratie systeem

8.1.1 Softwareversie aflezen

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie [Systeem ----]** → **Regelingen**

- Met deze functie kunt u de softwareversie van het display aflezen.

8.1.2 Regelstrategie instellen

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie [Systeem ----]** → **Regel strategie**

- Met deze functie stelt u het type van de kamertemperatuurregeling in:
- Tweepunts komt met een aan/uit-regeling overeen

- Analooq komt overeen met een modulerende thermostaat

8.1.3 Stekker aanpassing instellen

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie [Systeem ----]** → **Stekker aanpassing**

- Met deze functie kunt u het schakelgedrag van de thermostaat optimaal aan de kamergrootte of aan de radiatordimensionering aanpassen:
- positieve waarden: trager schakelgedrag van de thermostaat
- negatieve waarden: sneller schakelgedrag van de thermostaat

Alleen als u bij de functie **Regel strategie Analooq** ingesteld hebt, dan beschikt u over de functie **Stekker aanpassing**

8.2 Stroomconfiguratie CV-circuit

8.2.1 Einde van het actuele tijdvenster aflezen

Menu → **Installeurniveau** → **Systeem Configuratie [CV 1 ----]** → **Auto dag tot**

- Met de functie kunt u vaststellen of voor de modus **Auto-stand** een ingesteld tijdvenster actief is en hoe lang het tijdvenster nog duurt. De thermostaat moet zich hiervoor

in de modus **Autostand** bevinden. De weergave gebeurt in uur:min.

8.2.2 Dagtemperatuur instellen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie [CV 1 ----]** → **Dagtemperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste dagtemperatuur van het CV-circuit instellen.

8.2.3 Nachttemperatuur instellen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie [CV 1 ----]** → **Nacht temperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste nachttemperatuur van het CV-circuit instellen.

De nachttemperatuur is de temperatuur waarop de verwarming in tijden van geringe warmtebehoefte (bijv. 's nachts) verlaagd moet worden.

8.2.4 Gewenste aanvoertemperatuur aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie [CV 1 ----]** → **Aanvoertemp. Gew.**

- Met deze functie kunt u de gewenste aanvoertemperatuur van het CV-circuit aflezen.

8.2.5 Status van speciale modi aflezen

Menu → **Installateurniveau** → **Systeem Configuratie [CV 1 ----]** → **Bijzondere functie**

- Met deze functie kunt u vaststellen of voor een CV-circuit actueel een speciale modus (bijzondere functie), zoals bijv. **Party** enz. actief is.

8.3 Code voor installateurniveau veranderen

Menu → **Installateurniveau** → **Code veranderen**

- Met de functie kunt u de toegangscode voor het bedieningsniveau **Installateurniveau** veranderen.

Als de code niet meer beschikbaar is, moet u de thermostaat op de fabrieksinstelling terugzetten om op nieuw toegang tot het installateurniveau te verkrijgen.

9 Storingen verhelpen

9 Storingen verhelpen

9.1 Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Display is donker	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker– Voedingsspanning van de warmteopwekker controleren
Geen veranderingen op het display via de draaiknop	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker
Geen veranderingen op het display via de keuzetoetsen.	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none">– Net aan/uit aan de warmteopwekker

10 Buitenbedrijfstelling

10.1 Thermostaat vervangen

1. Stel de CV-installatie buiten bedrijf als u de thermostaat wilt vervangen.
2. Neem voor de buitenbedrijfstelling de aanwijzingen in acht die in de handleiding van de CV-ketel staan.
3. Schakel de stroomtoevoer naar de CV-ketel uit.
4. Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm spanningsvrij te maken.
5. Beveilig de stroomtoevoer naar de CV-ketel tegen opnieuw inschakelen.
6. Controleer de spanningvrijheid van de CV-ketel.

10.1.1 Van de wand halen

1. Breng de schroevendraaier in de gleuf van de wandsokkel in.
2. Til voorzichtig de thermostaat van de wandsokkel .
3. Maak de 7-8-9-leiding aan de stiftlijst van de thermostaat en aan de klemmenlijst van de CV-ketel los.
4. Schroef de wandsokkel van de wand.

10.2 Recycleren en afvoeren

De thermostaat en de bijbehorende transportverpakking bestaat overwegend uit recycleerbare stoffen.

Toestel



Als uw Vaillant-toestel met dit symbool is gekenmerkt, dan mag het na afloop van de gebruiksduur niet met het huisvuil worden meegegeven.

- Zorg er in dit geval voor dat uw Vaillant-toestel alsmede de evt. aanwezige toebehoren na afloop van de gebruiksduur correct worden afgevoerd.

Aangezien dit Vaillant-toestel niet valt onder de wet inzake het op de markt brengen, terugnemen en milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparaten (WEEE-richtlijn), is een gratis afvoer bij een gemeentelijk verzamelpunt niet voorzien.

Verpakking

De afvoer van de transportverpakking geschiedt door de installateur die het toestel geïnstalleerd heeft.

11 Klantenservice

11 Klantenservice

Geldt voor: België

N.V. Vaillant S.A.
Golden Hopestraat 15
B-1620 Drogenbos

België

Klantendienst: +32 2 334 93 52

Geldt voor: Nederland

Het Serviceteam dient ter ondersteuning van de installateur en is tijdens kantooruren te bereiken op nummer:

Serviceteam: +31 20 565 94 40

0020135475_01

Vaillant BV

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon +31 20 565 92 00 ■ Telefax +31 20 696 93 66

Serviceteam +31 20 565 94 40

info@vaillant.nl ■ www.vaillant.nl

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos

Tel. +32 2 334 93 00 ■ Fax +32 2 334 93 19

Kundendienst +32 2 334 93 52 ■ Service après-vente +32 2 334 93 52

Klantendienst +32 2 334 93 52

info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

